Петрушевский Ю. К. Материалы по паразитологии рыб Карелии. II. Паразиты рыб Онежского озера.— Уч. зап. / Ленингр. пединститут им. Герцена, 1940, **30**, с. 133—186.
Slusarski W. Formy ostateczne Digenea z ryb łososiwatych (Salmonidae) dorzecza Wisły i poludniowego Bałtyku.— Acta parasitol. Polon., 1958, **6**, fasc. 22, s. 247—528.

Ужгородский университет,
Львовский зооветеринарный институт

Получено 11.04.83

УДК 576.895.132:595.7

Н. М. Исаева, Ю. В. Дубровский, П. Я. Килочицкий

ОБ ЭКОЛОГИИ ROMANOMERMIS NIELSENI (NEMATODA, MERMITHIDAE) — ПАРАЗИТА КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ

К настоящему времени на территории Украины выявлено два вида мермитид, паразитирующих в кровососущих комарах: *Culicimermis schakhovi* (Рубцов, Исаева, 1975) и *Romanomermis nielseni* (Исаева и др., 1982; Гафуров, Исаева, 1984). Первый неоднократно обнаруживался на территории Киевской и Херсонской областей в 1971—1982 гг., биология его изучена относительно полно. *R. nielseni* обнаружен в 1982 г. в окр. с. Мотовиловка Киевской обл. Выявленный очаг единственный не только на территории Украины, но и СССР, в связи с чем считаем необходимым дать полное его описание.

Характеристика очага. Довольно обычный для исследуемого региона небольшой болотистый водоем, обильно населенный различными гидробионтами. Водоем непостоянный, наполняется ежегодно после таяния снега, в засушливые годы пеерсыхает. Расположен в пойме ручья Плиска, на расстоянии 19—20 м от уреза воды. Основной компонент ландшафта — густой смешанный лес. Местность равнинная, встречаются небольшие овраги и холмы. В пойме ручья, довольно сильно заболоченной, преобладает кустарниково-луговое сообщество.

Водоем неправильно-овальной формы, длина 18, ширина 13 м, глубина — до 12 см. Он сильно затенен деревьями (ольха клейкая или черная). Вода коричневатого оттенка, pH=5,5. Дне вязкое, илистое, покрыто отмершими стеблями осок и опавшими листьями; мощность осадка до 40 см. Поверхность частично покрыта бактериальной пленкой. Берега пологие, со слабо выраженной береговой линией. Прибрежная зона и центр водоема заросли болотными травами с явным доминированием осок, встречается белокрыльник болотный. Общее проективное покрытие водно-болотного травостоя 35—40 % при высоте до 80 см, плотность — около 20 растений на 1 м^2.

Кроме микроскопических форм в описанном водоеме встречались представители ресничных и малощетинковых червей, мелкие виды брюхоногих и двустворчатых моллюсков, ветвистоусые, ракушковые, разноногие, а в апреле — мае и жаброногие ракообразные, водяные клещи, личинки поденок, веснянок, клопы-водомерки, мелкие виды жуков, личинки ручейников, личинки двукрылых, представленные помимо кровососущих комаров долгоножками, земноводными комарами, мотылями, слепнями, журчалками *Eristalis,* хаоборидами *Mochlonyx* sp. Ранней весной здесь откладывает икру остромордая лягушка, позднее появляется прудовая лягушка.

Хозяева. Массовый выплод личинок кровососущих комаров в водоеме наблюдался в апреле — мае (плотность личинок составляла 30—50 экз/дм^2), в июне — июле (в 1982 г. водоем не пересыхал) численность личинок была значительно ниже, а к осени встречались лишь единичные экземпляры.

R. nielseni обнаружен в весенний период как в моноциклических видах (*Aedes flavescens* Müll., *Ae. punctor* kirby, *Ae. cantans* Mg., *Ae. communis* Deg., *Ae. cataphylla* Dyar.), так и в полициклическом

Ae. cinereus Mg. Комары этих видов являются здесь обычными и широко распространенными.

Зараженность личинок комаров мермитидами *R. nielseni* в описанном очаге высокая: экстенсивность инвазии достигала 90 %, максимальная интенсивность инвазии на начальных этапах паразитирования составляла 30 экз. в одном хозяине, а в момент выхода постпаразитов — 14 экз.

Результаты вскрытий позволяют предполагать, что заражение личинок комаров не было одновременным: об этом свидетельствуют разные размеры нематод в одном хозяине в момент вскрытия; кроме того, несмотря на непродолжительный период паразитирования, нематоды обнаруживали в личинках комаров с 3.04 до конца мая (1982 г.). По-видимому, наряду с неодновременным отрождением личинок хозяев, шло отрождение и личинок мермитид.

На ранних стадиях паразитирования нематоды локализуются преимущественно в полости тела, концентрируясь в области мальпигиевых сосудов, но отмечены случаи обнаружения их в головной капсуле, сифоне. У личинок комаров IV возраста нематоды располагаются обычно в груди; они малоподвижны, свернуты спирально и достигают значительных размеров. Пораженные личинки комаров на этой стадии развития легко отличимы визуально от здоровых; грудь больных личинок увеличена, округлая и светлого цвета из-за просвечивающих через покровы паразитов.

Период паразитирования заканчивается у личинок IV возраста, и мермитиды выходят во внешнюю среду, однако отмечено несколько случаев обнаружения личинок мермитид в куколках комаров. Эти нематоды были небольших размеров и располагались, свернувшись в виде кольца или полукольца, в области мальпигиевых сосудов хозяина. Очевидно, заражение произошло поздно, серьезного патогенного влияния на хозяина паразит не успел оказать, и он окуклился наряду с незараженными личинками.

Вследствие выхода паразитов во внешнюю среду все инвазированные насекомые погибали.

Наряду с комарами рода *Aedes*, гельминтологическому вскрытию подвергали и других гидробионтов, в частности, личинок *Mochlonyx* sp., ручейников и появившихся позднее комаров рода *Culex*. Мермитиды в них не обнаружены. Следует также отметить, что хотя в близлежащих водоемах из личинок *Aedes* выделены микроспоридии рода *Ambbyospora*, в очаге мермитоза они не найдены.

Гафуров А. К., Исаева Н. М. Romanomermis nielseni (Nematoda, Mermithidae) в СССР и мермитиды — паразиты комаров (Culicidae).— Изв. АН ТаджССР, 1984, № 2, с. 23—28.

Исаева Н. М., Килочицкий П. Я., Дубровский Ю. В. Новые очаги мермитоза кровососущих комаров на Украине.— В кн.: Патология членистоногих и биологические средства борьбы с вредными организмами : Тез. докл. I респ. науч. конф. (Канев, 1982 г.). Киев, 1982, с. 86.

Рубцов И. А., Исаева Н. М. Culicimermis schakhovi gen. n. et sp. n. (Mermithidae).— новый паразит комаров.— Вестн. зоологии, 1975, № 1, с. 39—44.

Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Получено 18.02.83

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

В № 5 в статье В. Г. Пучкова и П. В. Пучкова на с. 24 в табл. 3 пропущено число видов рода *Oncocephalus* западного полушария, где представлено в Неарктике 4 (0), в Неотропике 6 (0) видов.